





DETERGENTE CLORADO *L-91*

FICHA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 3-07-2012. **Sustituye a la versión: 16-02-2011.**
Versión: 1-12.

1. Identificación del preparado y de la empresa

1.1. Identificación de la sustancia o el preparado: Detergente clorado L-91.

1.2. Uso: Detergente limpiador clorado de superficies lavables.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

PRODUCTOS CASELLI, S.L.
C/Islas Canarias, 43 Parcela 18
Polígono Industrial Fuente del Jarro (2ª Fase)
46988 PATERNA (Valencia)
Tel: 96/1340311 Fax: 96/1340881
Correo electrónico: info@caselli.es ; www.caselli.es
CIF: B-46029369

1.4. Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20.

---

2. Posibles peligros

2.1. Clasificación de la mezcla:

Producto CORROSIVO.

2.2. Etiquetado de la mezcla:

Directiva 67/548/CE, Directiva 1999/45/CE y Reglamento 453/2010:

PICTOGRAMA DE CORROSIVO

Contiene Hipoclorito de sodio de 15% de cloro activo por litro.

R35: Provoca quemaduras graves.
R36: Irrita los ojos.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y mucosas.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente a un médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

NO INGERIR
CONSÉRVESE BAJO LLAVE Y MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



CONTIENE:
Nº CAS 7681-52-9 HIPOCLORITO DE SODIO DE 15 POR CIEN ACTIVO POR LITRO (MENOS DEL 5 POR CIEN) E
Nº CAS 1310-73-2 HIDRÓXIDO SÓDICO (MENOS DEL 5 POR CIEN).
PELIGRO
H314 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca y no provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3. Peligros para el hombre:

El producto es corrosivo.

2.4. Peligros para el medio ambiente:

Producto corrosivo. Se diluye en el agua y no afecta.

2.5. Efectos adversos para la salud y síntomas debido al uso incorrecto:

En caso repetido o prolongado con la piel, Puede producir daños en la piel y mucosas después de una exposición prolongada. Riesgo de lesiones oculares graves. En contacto con la boca, pueden producirse quemaduras de boca y esófago. Naúseas vómitos. Dolor abdominal y diarrea a veces con sangre. Edema de laringe y asfixia subsiguiente.

El producto puede reaccionar con metales.

---

3. Composición/información sobre los componentes

EINECS	CAS	Nombre	Intervalo de Concentración	Símbolo	Frases de riesgo
231-668-3	7681-52-9	Hipoclorito sódico 15%	10 – 25%		H290-H314-H335-H400

215-185-5	1310-73-2	Hidróxido sódico	1%		H290-H314-H318

---

4. Primeros auxilios

Inhalación: Respirar aire fresco.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 min.. Consultar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Cambiar inmediatamente la ropa manchada.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

"La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno (24 horas) 91 562 04 20".

---

5. Medidas de seguridad contra incendios

El producto no es inflamable ni explosivo.

Medios de extinción Dióxido de carbono seco, polvo extintor o espuma.

Medios de extinción que no deberán utilizarse por razones de seguridad No usar agua, como norma general.

Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí No se producen peligros especiales.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Usar equipos generales de protección de lucha contra incendios.

---

6. Medidas a tomar en caso de vertido ocasional

6.1. Precauciones individuales:
Mantener alejada toda fuente de ignición.
Ventilar el área de vertido.
Ver las medidas de protección de los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones para la protección del entorno:
Contener las fugas con materiales absorbentes no combustibles como arena, polvo inerte, etc. Neutralizar con cal. No utilizar nunca ácidos orgánicos.

Evitar la contaminación de desagües y aguas superficiales. Evitar su filtración a la tierra o el contacto con la vegetación.

6.3. Métodos de limpieza:

En caso de derrame recoger inmediatamente con arena o polvo inerte y seguir las disposiciones de la normativa local.

---

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:
Manipular según las buenas prácticas y normas de higiene industrial. No beber, comer o fumar mientras se manipula. Respetar las buenas prácticas de higiene personal.

Seguir las normas de la LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales y decretos que la desarrollan.

Manipular el producto concentrado con guantes. Mantener alejado de productos alcalinos y metales.

7.2. Almacenamiento:
Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de cualquier foco de calor y protegida de la luz en el envase original bien cerrado.

Cumplir con el Reglamento de almacenamiento de productos químicos Real Decreto 379/2001 (BOE nº 112 de 10/05/01).

---

8. Límites de exposición y equipo de protección personal

8.1. Valores límite de la exposición No procede.

COMPONENTES:

1. Hipoclorito sódico 15% (nº CAS 7681-52-9):

Controles de exposición:
VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL): 0,5 ppm, 1,5 mg/m^3.
EU ELV, Límite de Exposición a corto plazo (LECP): 0,5 ppm, 1,5 mg/m^3. Indicativo.

2. Hidróxido sódico 50% (nº CAS 1310-73-2):

VLA-EC: 2mg/m^3.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de la exposición profesional

Evitar contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria No requerida para trabajos habituales .Trabajar en lugares bien ventilados.
Protección de las manos Utilizar guantes de látex.
Protección de los ojos Utilizar gafas de protección contra salpicaduras.
Protección cutánea Cámbiese la ropa manchada o salpicada.

8.2.2. Controles del medio ambiente No verter a los sumideros y eliminar mediante los servicios de las empresas autorizadas.

Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria Trabajar en lugares bien ventilados.

Protección de las manos Utilizar siempre guantes de látex.

Protección de los ojos Evitar el contacto del producto con los ojos. Utilizar gafas de protección contra salpicaduras

Protección cutánea Cámbiese inmediatamente la ropa sucia o manchada

---

9. Propiedades físico-químicas

9.1. Información general
Aspecto: Líquido viscoso.
Olor: Perfumado.

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH:	Aprox. > 13.
Punto/Intervalo de ebullición:	No procede.
Punto de inflamación:	No procede.
Inflamabilidad:	No procede. > 100 ºC.
Propiedades explosivas:	No procede.
Propiedades comburentes:	No procede.
Presión de vapor:	No procede.
Densidad relativa:	Aprox. 1,034 $g/cm^{3.}$
Solubilidad:	Solubilidad en agua.
Viscosidad:	No procede
Densidad de vapor:	No procede
Velocidad de evaporación:	No procede

---

10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de uso.

10.1. Condiciones que deben evitarse Altas temperaturas, presiones y manejo inadecuado de los envases.

10.2. Materias que deben evitarse Ácidos y agentes oxidantes. Evitar el contacto con metales.

10.3. Productos de descomposición peligrosos No procede.

Si se almacena adecuadamente, no se produce ninguna descomposición.

---

11. Información toxicológica

- **Toxicocinética, metabolismo y distribución** No produce.
- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)** El contacto con el producto

puede producir irritaciones o quemaduras si persiste el contacto. Riesgo de lesiones oculares graves.
- Toxicidad por dosis repetidas No produce.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) No produce

DL_{50} Toxicidad oral en rata: > 2.000 mgr./kg.

DL_{50} Dérmica en conejo: > 2.000 mgr./kg.

COMPONENTES:

1. Hipoclorito sódico 15% (nº CAS 7681-52-9):

Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

COMPONENTE:

Hipoclorito de sodio, solución %cloro activo:

Toxicidad aguda:

Oral: DL50 : > 2000 mg/kg (rata).
Cutáneo: DL50 : > 2000 kg/kg (conejo).

2. Hidróxido sódico 50% (nº CAS 1310-73-2):

Información sobre los efectos toxicológicos:

Ingestión: DL50 rata. 325 mg/Kg.
Inhalación: La inhalación puede causar dolor en el sistema respiratorio, estornudos, tos y dificultad en la respiración. Riesgo de edema pulmonar por alta concentración de producto.
Contacto con la piel: conejo. Sumamente corrosivo.
Contacto con los ojos: conejo. Sumamente corrosivo. Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización: Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.
Otros datos: Todos los valores numéricos de toxicidad son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

---

12. Informaciones ecológicas

12.1. Ecotoxicidad No determinado.
12.2. Movilidad No determinado.
12.3. Persistencia y degradabilidad No determinado.
12.4. Potencial de bioacumulación No determinado.
12.5. Resultados de la valoración PBT Producto corrosivo peligroso. No verter en aguas superficiales ni subterráneas.

No verter en desagües ni en corrientes de agua. Es soluble en agua.

1. Hipoclorito sódico 15% (nº CAS 7681-52-9):

COMPONENTE:

Hipoclorito de sodio, solución %cloro activo:

1. Toxicidad:
Toxicidad aguda Pez: CL50 : 0,01-0,1 mg/l (Varias especies; 96 h.).
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 : 0,01-0,1 mg/l (varias especies; 48 h.)
Factor M (Toxicidad acuática aguda) : 10.

2. Persistencia y degradabilidad:
Persistencia :
Resultado : El producto se degrada por procesos no biológicos, como p.ej. procesos químicos o fotolíticos.
Biodegradabilidad:
Resultado : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

3. Potencial de bioacumulación:
Resultado : No debe bioacumularse.

4. Movilidad en el suelo:
Agua : Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.
Suelo : Altamente movible en suelos.

5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:
Resultado : No hay información disponible.

6. Información ecológica complementaria:

Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

2. Hidróxido sódico 50% (nº CAS 1310-73-2):

Información ecológica:

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad):
Biodegradabilidad: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
Bioacumulación: No debe bioacumularse.

Efectos ecotoxicológicos:

Toxicidad para los peces: CL50 *Gambusia affinis* 125 mg/l. 96 h.
CL50 *Poecilia reticulata* 145 mg/l. 24 h.
Toxicidad para Dafnis: CE50 *Daphnia magna* 76 mg/l 24 h.
Toxicidad para las bacterias: CE50 *Photobacterium phosphoreum* 22 mg/l. 15 min.

Información complementaria sobre la ecología:
Información ecológica complementaria: Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

13. Indicaciones para su eliminación

No verter el producto concentrado en los desagües. La única consideración sería una neutralización previa.

Los envases vacíos deberán ser reciclados, recuperados o eliminados por gestores autorizados y/o cualificados. En cualquier caso, el tratamiento adoptado deberá hacerse asegurándose de estar en conformidad con la legislación en Europa, Nacional y Local.

Este producto no se puede eliminar en vertederos ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos. Este producto no deja cenizas, se puede quemar directamente en un equipo apropiado.

---

14. Informaciones relativas al transporte

ADR
Nº ONU: 1814.
HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN.
Clase/Apartado: 8. Grupo de embalaje: II. Etiqueta: 8.

RID
Nº ONU: 1814.
HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN.
Clase/Apartado: 8. Grupo de embalaje: II. Etiqueta: 8.

IMDG
Nº ONU: 1814.
HIPOCLORITO SÓDICO EN SOLUCIÓN.
Clase/Apartado: 8. Grupo de embalaje: II. Etiqueta: 8.

---

15. Reglamentación

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestros proveedores.

Ficha de Seguridad confeccionada de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo debe constar

Directiva 67/548/CE, Directiva 1999/45/CE y Reglamento 453/2010:

PICTOGRAMA DE CORROSIVO

Contiene Hipoclorito de sodio de 15% de cloro activo por litro.

R35: Provoca quemaduras graves.
R36: Irrita los ojos.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y mucosas.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente a un médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

NO INGERIR
CONSÉRVESE BAJO LLAVE Y MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



CONTIENE:
Nº CAS 7681-52-9 HIPOCLORITO DE SODIO DE 15 POR CIEN ACTIVO POR LITRO (MENOS DEL 5 POR CIEN) E
Nº CAS 1310-73-2 HIDRÓXIDO SÓDICO (MENOS DEL 5 POR CIEN).
PELIGRO
H314 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca y no provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

---

16. Otras informaciones

El producto no es apto para el consumo humano.

Texto de las frases de riesgo del Apartado 2 específico de las sustancias peligrosas.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aplicaciones del producto:

Enérgico limpiador clorado alcalino, indicado para la limpieza y desinfección en profundidad de todo tipo de superficies lavables.

MODO DE EMPLEO

Para superficies difíciles utilizar el producto puro, aclarar y secar. Para la limpieza de suelos y paredes de cocina utilizar el producto en la proporción de 1/30.